

stricq; ducibus adiuta sint, dictu est promptum sic rursus præ copia difficile. Initium autem summæ à Divo Alberto secundo, potentissi-
mo Casare, Boemiar, Vngariarq; rege in hac nostra tempora Imperium vestrum continua serie demittente, occurrit præter alia studia
æque admirari Mathematicam tanta fide cultam nomini Austriaco. Ioannem Gmündensem, Peurbachium, Ioann. Regiomontanum,
Stabium, mathematicos incomparabiles, nec vili veterum dissimiles, nonne vestri maiores tulerunt Austriæ duces, sacratissimi Imperato-
res Albertus, Fridericus, Maximilianus? Ut interim Poetas, Oratores, Historicos, Iurisprudentes, Medicosq; sileam, quibus profecto
nulla ætas, aut vidit copiosiores, aut mirata est doctiores. Nominarem aliquos, nisi omnes malint, nominarem omnes, nisi complures nolint,
proinde dum hoc prætereo posteritati nunquam tacitura cunctos relinquo. Quis autem enumeret eos quos nunc vos Inuicissimi fratres pro-
ducitis huic ævo, indiesq; excitatis? quos sane, ingenue dicam, qui referre conabimur, nō aliud facturum, quā arenas Istri, aut folia Hercinie
distincturus est. Atqui hæc est vna ratio cur Caesaribus potissimum tutoribus gestiam, quia hanc artem non plurius vspiciam, neq; tutius, neq;
perennius cultam uideam. Sicut etiam altera quare Austriacis Ducibus, quando mathematicis excellentibus saluberrimam hæcenus an-
coram hanc extrixisse sciam. Nec minus animi mihi addidit Regum Hispaniar benevolentia longe semper in Matheseos studia propensissima,
quod abunde Alfonso Rex Castellæ Clementissimus, Mathematicusq; eminentissimus, partim opere ipso comprobauit, partim Alfonso
rex Arragoniæ, dubiū an eruditior, an potentior, in Louiano Pontano artis mathematicæ scientissimo, splendidissime per lulium Massanensem præ-
fectum tractato, ostendit. Idem spei fecit Mathias Rex Vngariæ Christianissimus (quod nomen nunc alter vestrum induit, sicut & priorum
regum nomina vestrum alter quos tenet) qui Ioannem de Monte Regio Germanum, mathematicæ alterum Hipparchum amplissimis hono-
ribus, diuicissq; auxilii, ita planè, Hispania, Vngaria & Austria (quæ omnia vos Augustissimi Casares estis) sibi similes sunt in alendis, fouen-
dis, honestandisq; mathematum interpretibus, Summatim dicam, quam grati fuerint, sintq; nunc, harum disciplinarum doctores Austriæ
Archiducibus, testis est celeberrima, talisq; vitorum, patens, Academia Viennæ, Ducatus Austriaci metropolis, vnde non secus atq; ex equo
quodam troiano, aut Amalthææ cornu, omni nationi, omniq; regioni mathematici sufficiunt. Ea igitur in arte cum nos quoq; videremur ea
præstitisse, quæ ante nos nemo, cupereus autem hoc pacto mundo prodesse, auscultantes Platoni, non potuimus adduci, ut crederemus il-
lud rectius conscribi posse q; Caesaribus tutantibus. Cum enim alteri occasus, alteri ortus pareat, facile vtrinq; sperauimus nos, sub vestra
rutela, plurimum momenti hominibus allaturos. Adhæc cum subinde astronomica in hoc opere tractaremus, occiditq; sic & orientis
partem assidue contempleremur, non potuerant non Casares nobis ob oculos, mentemq; versari creberrime. Quod postremum medium fri-
dius non mediocrem etiam vestris maiestatis hoc munus deferendi ansam iam pridem fingenti hoc opus, præstitit. Accedit huiusmodi Co-
mitia Augustana me iam olim vestris maiestatis deuouerunt integrè, quibus non solum illud, sed totum me debere fateor. Nondū enim
exiderunt vestra mihi indigno collata beneficia, pro quantalucumq; opella instrumenti scz per me vestris maiestatis exhibita, vbi non mo-
do enituit vestrum in studia sublimis fauor, verum matheseos singularis amor cognitus est, ita ut omnino quod de Archiducibus Austriæ cele-
bratur, videlicet quod mathematicos nemo illis admet sincerius, neq; honeste largius, verissimum esse ipse comperirem. Quæ res me gratum
quoq; in præfens, volentem & nolentem, ut dicitur esse compulit. Habetis igitur quo consilio & scripserim & inscripserim hunc librum
Casares Sanctissimi, proculdubio patrocinii vestris clientelam hanc non grauati admissuri, Apianiq; non magis opus hoc, quā vestrum
asserunt. Delibri ordinem non est ut quicquid addam, quando omnia suo loco parent clarissime. De vso vero & præstantia eiusdem, ver-
bo dicam. Quæ mathematicorum turbahunt vsq; in diem, difficultatibus, laboribus rediisq; non dicendis, per numeros, calculationes, spe-
culationesq; &c. in motibus cælestibus, stellarum fixarum locis veris, longitudinibus, latitudinibusq; planetarum septē, Solis, Lunæq; eclipsi-
bus, breuiter, omnibus primi mobilis commoditatibus inuestigandis, agerunt, ea tanta facilitate, citra omnem supputationem, & contem-
plationem, præfenti volumine traduntur, ut asserere audeam, vix vllibi lyderalis scientiæ studiosis, aliud quicq; vtilius extare. Inter quæ
omnia, non vltimum opere prædium reor, monstratum à nobis, quo pacto historiæ mendæ corrigi debeant, prius à nullo vnquam dictum,
neq; animaduersum, quæ res quantum momenti habeat, ille demum videbit, qui quid historiæ ordo in rebus humanis quæat, perpendet. Quo
in loco etiam alia quædam recensere nō ab re foret, vti æquinoctii euidētē cognitionē, neq; antea à quouā tanta facilitate relata, similiter cometarū
obseruationes, nemini ante nos ita certe sincereq; proditas, pluraq; quæ operis processu ostendit, sed tamen ne vltro mea cantare, Sybaritq; iuxta
adagium per plateas ferri videar, prudens omitto. Postremo deum Optimum Maximum precor, ut vestras Maiestates orbis humani bina
subsidia, quam diutissime publicis commoditatibus referret.

DE INVICTISSIMIS, CARLO ET
FERDINANDO Fratribus, Orbis Rho-
mani Imperatoribus, Epigramma Chri-
stophori Starmionis M. D.

Ipse sub affini moderamine gaudet olympus,
Terræ cognato gaudet in imperio.
Sydera cum Luces noctes, fraterna gubernent,
Ortus, Occasus, frater vterq; regit.
Ambo Rhomanæ gentis, hunc lassus inumbrat,
Phæbus, cum vigili torridus orbe videt.
Dic igitur cœlum potius tellure quid ornet?
Hoc habet, est posthac illa datura deos.

EIVSDEM IN AVTOREM.

Inuenit Hipparchus, Ptolemæus illustrat, at illos,
Eiusdem facti singula fama colit.
Nunc Apianus erit modicus? qui præstat vtrumq;
Prima simul nobis & manifesta ferens?
Si meruit grauis statuas puer arte Berolus,
Quid nō germanus templa magister habet?

ARGVMENTVM OPERIS PER EVNDEM.

Quos peragant cursus errantia sydera, quosue
Fixa: quibus phæbe subrahatur ora viis.
Quis sit inæquato figendus terminus anno,
Vt numeret festos litera sacra dies,
Quam variet grauis, quam nec latius sibi constet,
Historicus, Crises tempora quæq; ferant,
Cuncta bipartito sed prima volumine cernes,
Mille quibus species membræq; mille fluunt,
Altera pars subdet primo quortus vltus ab orbe,
Sit, veluti caudam à Sole Cometa ferat,
Innumeros fructus Torqueti nobilis inde,
Structuramq; suo quæq; nitore decens.

Omnia

Omnia quæ tanto spectabis acumine nata,
Quam poteras nūq; si prius acta forent,
Adde quod est numeris sine quidvis & sine caldis,
Quod tenuit priusq; nolq; moratur opus,
Estimet auctori quid lector debeat ergo,
Estimet & prudens hoc bene posteritas.

IN ASTRONOMICVM CAESAREVM P.
Apiani Sebast. LincKius ad lectorem.

Sedula quæ frustra quæsiuit sepe verustas,
Abdita linigeri vatiibus astra chori,
Quæ nec matmatici, perspexit sensus Atlantis,
Sustinuit qui humeris sydera clara suis.
Cuncta suis numeris dimensus quæq; sagacis
Nescit Euclidis calculus ingenii.
Optabat radiis quæ & puluere seire notato,
Confundens artis sanguine signa suo,
Quæ nec Dædaleæ monimentum circinus artis
Tortilibus gyris vel sinuare potest,
Hæc cuncta docent, Apianæq; rara Minervæ
Pignora: tum facili (lector amice) modo.

LIBER LOQVITVR.

Quid faciam? vulgus sum memet in ora daturus
Vltro, num tutus malo latere domi?
Posterius certe fatius: sed publica cogit
Quem magis vtilitas depræcor huic quid agas?
Huic ego parendo nil non sum ferre paratus,
Nec fieri mundo fabula nota queror.
Spes tamen est ingens fructurum sydere fausto,
Tectum cælestis non male nominibus
Huius etenim semel acceptus, semel hinc probatus,
Iudicium vulgi nil moror instabilis.
Quem penes incerti certi quoq; norma vacillat,
Consimili censens æqua & iniqua fide.

APIANVS LECTORI



VM VIDEREMVS, CHARISSIMVS

Lector, plerq; insignia, artiq; Astronomicæ audis-
simæ ingenia, hoc nostro ævo passim extare, verum
ad eam capessendam accedentia, illico præ numero-
rum copia, computi difficultate, speculationisq; ac-
mine, auerti, immo prorsus in fugam cogi, indeq;
adeo aliarum disciplinarum, quantumvis scientissi-
mos innumeros, paucissimos huius liberrime artis, vel aliquatenus
peritos reperiri, ex animo non dolere non potuimus. Sed die obse-
cto quæ nam huius rei causa sit? alia profecto nulla, quā quod pri-
ma ætate similitudinis in Arithmeticis instituantur plurimi, sine quibus,
neq; Astronomica, neq; cetera recte disci possunt. Numerosq; enim
cognito, non tantum lyderali scientiæ seruit, verum sed ingenia ho-
minum, non tantum studio præparat, magisq; idonea reddit, ut non te-
minum omni alio studio præparat, magisq; idonea reddit, ut non te-
mere Pythagoras eum omnia nouisse dixerit, qui numeros norit.
Hoc inquam cum videremus, tantumq; matheseos odium, difficulta-
tis nomine, conciliare sibi animaduertimus, cogitare cepimus quo
nam pacto huic nauo remedium inueniretur, auxiliumq; illis adhuc
quos Arithmetica quoniam deseruisset, Astronomia saltem non re-
pudiaret, ferri queat. Cogitantes diu tandem, si theoria cœle-
stis vniuersa, sine numeris & calculis ad instrumenta redigeretur, fieri
posse succurrit. Facies horrida sane, & quæ vix animi cogitatio sustine-
re valeret primo visa est, nisi repote sui asperitatem poneret, tractabi-
liorq; selesse, postq; offerret. Nonnulla igitur cū de se adhuc colem
dāspem promitteret, adiuu deo, duce nos (quamuis nihil quidquā
eiusmodi à quouam mathematicorum hæcenus somnium, nedū
opere tentatum sit) adiuuimus, quomodo Astrorum cursus, errā-
rium syderum motus, eclipsium rationes, aliorumq; cœlestium con-
templationes, citra calculandi labores vltos inquirere, dicto citius
per instrumenta nemo non nostro auspicio possit. Inter laboran-
dum interim nos non semel dehortati, qui sic insipientes iter tam
implicitem tam inexpectatum, tam nullis omnino vestigiis, nulli plā-
te, nullis pedibus tactum, ingrediti sic confidentes auderemus. Imo
cum res omni conatu aliquandū superior appareret, partim rei dif-
ficultate terret, partim nouitate attoniti, pedem non semel retulim?
progressuri non tantillum, fatemur, quantumvis nobis occurreret in
arduo positam virtutem Heliodus, laboremq; improbum omnia vni-
cere Maro, nisi labori summo, fructum longe maximum, tuum scz
quicquid sit proxime bonum sciremus responsum. Quo dum re-
speximus, vniuersi oneris facile obliuisci potuimus. Tibi enim na-
tum iam olim me docuerat præter Platonē diuina institutio. Quod
vicissim & tu, dum perpendes meq; tibi consuli se vere persuadebis,
nō dubito, quin nostrā operā, si quā optime interpretaturus, Reliquā
est quod te ignorare nolum, totius operis structurā seu instrumenta
per Casarum genituras Rhomanorum CAROLI & FERDI-
NANDI illustrata esse, ita tamen ut tempora qualia asserū-
tur nequaquā ita se habeant, dies enim & anni tantummodo
in his cognosci possunt, quod ad horas & minuta attinet
nequā. Hæc autem exempla duplici ratione motus
subintuli, partim, quia demonstratione omnino ali-
qua opus esse viderem, citra quam inutile quoddam
modo erat, nudum instrumentorum vsum propo-
nere, partim, quia demonstrationes non aliq;
quas perpetuitati remittere digniores oc-
curreret. In his ergo, si nihil aliud me-
morabitur, diestamen & annus quē
solum æternæ posteritati memorā-
dum nemo non videt certus ve-
rusq; legetur. Hoc in de-
monstrandi opere quan-
tum sudauerimus, esti-
ma tu, lector candi-
de, dum tuo vsui
inuiquam inuenias.
Hoc enim quicquid
laboris est, tuo nomine sub-
latum putare omni-
no debes.
Quod si feceris,
ris, coges me olim,
Deo luante, quoddam
de eclipsibus, peculiare opus
patere, sicut & tabulas, quas vo-
cant resolutas expeditioris, succinctioris
rig via, breui post polliceri venturas tibi, sic, id
est, nostro conari fauens, poteris. Vale optime.

INDEX

TENT C
hoc oper

A Nniab Ad
mazari
Artaxerxi
Aristoteles quando
Alexandri mors qu
Aratus poeta & A
Archimedis geom
Abraham Auzenz
Andromachus Cr
Agras astronomu
Alcmeon medicus
Albategni Mather
Azophi Arabis se
Aucemæ medici t
Abraham Auzenz
Alfonso Rom. & F
Arts Imprefforia
Annus Solaris quic
Annus Bifextilis.
Annus intercalaris
Annus ciuiliis quid
Annus L unaris,
Annorum diuersit
Astronomis à meri
Astronomorum er
res, computa
Arietis principium
Aequinoctii punct
raipfa.
Aequinoctiū vernā
Aequinoctiū vernū
Aequinoctii dies qu
Aequinoctium tem
Aequinoctia quib
Aequinoctia merid
Abhominabilis erro
Auges planetarū an
Auges errantium d
Auges planetarum
Auriga variis nomi
Aquila cælestis for
Andromedes figur
Australis stella vi
Atlantides Pleiade
Afini stellæ vbi loca
Argonauis situatio
Argumentum latit
Aspectus quid sit &
Aspectuum num
Aspectus quoslibet
losa sequaris.
Aspect? planetarū
Aspectus planetarū
inuenias.
Applicare planeta
Argumentum Solis
Argumentum Lun
Anaxagoras qñ cep
Athenienses men
aptarint.
Aureus numerus v
Aurei numeri inue
Aurei numeri vsus
Aureus numerus qu
Aureus numerus lu
Anni bifextilis inqu
Annus Solaris quo
Astra diuine virtut
Astrorum dispositio
Arealis Methetor